

Taiwan Patent Abstracts

- (11) Publication No.: 391548
(45) Date of Publication: May 21, 2000

(21) Application No. 087210243
(22) Filing date: June 26, 1998

ENHANCED HIGH-DENSITY VIDEO DISC

Abstract

Claim 1

An enhanced high-density video disc having multiple adjacent data tracks in the form of a circle distributed on its surface, each of the data track being composed of data holes of different lengths, characterized in that, a smaller distance is provided among each adjacent data track while the width of each data hole is provided in a thinner range, and the length of each data hole is shorter at a lower write speed so that the hold accommodates more tracks and data per unit area.

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：391548

[44]中華民國 89年 (2000) 05月 21日

新型

全 2 頁

[51] Int.Cl. 06: G11B7/013

[54]名稱：加強型高密度影音光碟片

[21]申請案號：087210243

[22]申請日期：中華民國 87年 (1998) 06月 26日

[72]創作人：

李達明

台北縣汐止鎮新台五路一段七十五號十七樓

[71]申請人：

光德電子股份有限公司

台北縣汐止鎮新台五路一段七十五號十七樓

[74]代理人：林鑑珠 先生

1

[57]申請專利範圍：

- 1.一種加強型高密度影音光碟片，為在光碟片表面分佈多數由圓圈型式且相鄰排列之資料軌道，各資料軌道為由不同長度之資料孔洞所構成，其特徵在於：各個相鄰資料軌道之間係設為較小間隔距離，而各資料孔洞的寬度設為較窄範圍，並在較低的資料寫入速度，使各資料孔洞的長度呈較短，得在單位面積容納較多軌道數量及較多資料者。
- 2.如申請專利範圍第1項所述之加強型高密度影音光碟片，其中該相鄰資料軌道之間間隔距離可設在約1.2微米左右者。
- 3.如申請專利範圍第2項所述之加強型高密度影音光碟片，其中該相鄰資料軌道之間間距可做正或負0.2微米的變化。

2

- 4.如申請專利範圍第1項所述之加強型高密度影音光碟片，其中各資料孔洞之寬度可設在約350nm左右。
- 5.如申請專利範圍第1項所述之加強型高密度影音光碟片，其中資料寫入速度為每秒1.0m者。
- 6.如申請專利範圍第1或5項所述之加強型高密度影音光碟片，其中該最短資料孔洞的長度約在0.69微米左右，最長資料孔洞的長度約在2.54微米左右者。

圖式簡單說明：

第一圖：係光碟片的平面示意圖。

第二圖：係本創作之資料軌道的結構放大圖。

15. 構放大圖。

第三圖：係習知光碟片的資料軌道的結構放大圖。

(2)

